

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Системы автоматизированного проектирования					
Цель дисциплины	Приобретение и освоение студентами теоретических основ автоматизированного проектирования, ознакомление с принципами построения современных САПР и получение навыков при решении инженерных задач проектирования сложных технических систем с помощью САПР. Формирование у студентов теоретических и практических знаний в области разработки систем автоматизированного проектирования.					
Задачи дисциплины	<p>– Знание современных систем автоматизированного проектирования; общую терминологию САПР; российские и зарубежные системы автоматизированного проектирования, их функциональность и возможности использования.</p> <p>– Знание функциональных возможностей и классификацию систем конструкторского проектирования CAD (Computer Aided Design), систем для расчетов и инженерного анализа CAE (Computer Aided Engineering);</p> <p>– Умение разработки конструкторской и технической документации производства с использованием стандартных отраслевых САД-систем.</p> <p>– Умение выполнять расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики с использованием современных вычислительных методов САЕ-систем.</p> <p>– Умение выбирать и использовать автоматизированные системы САПР для решения соответствующих задач.</p>					
Основные разделы дисциплины	Основные понятия и классификация САПР. Численные методы анализа в среде САЕ					
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, лаб. работы, ч		СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лекции	Лаб. работы				
	5 семестр	2	12	126	4	144
ИТОГО:		2	12	126	4	144